

第 16 课：函数之基本语法

讲师：Monkey

时间：2016 年 5 月 19 日（周四）

课程要点：

- 1.函数的概念
- 2.函数的声明与调用
- 3.函数的参数与返回值

1.函数的概念

一段特定功能的代码，有自己的名字，通过名字可以重复调用这段代码来帮我们完成特定的事情。

例如：WriteLine(); Write(); ReadKey();

函数好比如说就是“各种各样的积木”，我们可以按照特定的需求，运用之前学习的运算符，表达式，分支语句，循环语句等等技术将“积木”拼接起来，就可以编写出一款软件。

“积木”分两种：一种是系统提供的，一种是我们自己编写的。

2.函数的声明与调用

1.Pascal 命名法

帕斯卡命名规范，要求每个单词的首字母都要大写，其余字母小写。

用途：多用于给类或者函数（方法）命名。

例如：ReadLine, ReadKey, ToDouble, ToInt32

2.函数的声明(语法)

static 返回值类型 函数名 ([参数列表])

```
{  
  
    函数代码体;  
  
}
```

说明：

static：静态标识符；

返回值类型：如果不需要返回值就写 void,就是无返回值的意思；

函数名：当前功能函数的名字，要符合 Pascal 命名规范；

参数列表：如果不需要参数，小括号中可以直接留空；

如果需要参数，要以：**参数类型 参数名** 的形式书写；

演示：声明一个函数进行自我介绍(无参无返回值)

3.函数的调用

函数名([实际参数]);

注意:

如果函数只声明不调用, 则函数中的代码不会被执行。

3.函数的参数与返回值

1.形参与实参

形参: 形式参数, 在定义函数的时候, 在参数列表中定义参数。

实参: 实际参数, 在调用函数的时候, 传递给函数的具体参数。

演示: 声明一个函数进行自我介绍(有参无返回值)

2.返回值

关键字 return

作用:

- ①在函数中返回要返回的值;
- ②立即结束函数;

演示: 声明一个函数进行自我介绍(有参有返回值)